# LU01d - LB2: Titanic Challange

## Lernziele

1. Die Gewichtung der LB2 kennen.
2. Machine Learning an der Kaggle-Challange „Titanic“ anwenden-

## Einleitung

Nachdem wir in der LB1.1 und LB1.2 die Grundlagen mit Python und der Python-Bibliothek PANDAS (wichtigste Python-Bibliothek für die Datenanalyse und Datenmanipulation), können wir uns nun dem eigentlichen Thema widmen: Der Starter-Challange TITANIC.

### LB2 - Titanic Challange

Bearbeiten Sie die Übung LU03.A03 - TITANIC Challange in der vorgegebenen Zeit und zeigen Sie abschliessend den Status zur Abnahme Ihrer Lehrperson bzw. laden das Ergebnis hoch.

## Benotung

| Note | Score | Bewertung | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| **6.0** | **>0.82** | **Exzellent** | Herausragendes Feature Engineering. Komplexe Muster wie Familienstrukturen oder Deck-Informationen erfolgreich genutzt. |
| **5.5** | **0.80-0.82** | **Sehr gut** | Ein sehr starkes Modell. Es wurden Wahrscheinlich Ensembling oder fortgeschrittene Imputationstechniken verwendet. |
| **5.0** | **0.78-0.79** | **Gut** | Solide Leistung. Die wichtigsten Features (Geschlecht, Alter, Klasse) wurden korrekt verarbeitet und ein Standard-Classifier (z.B. Random Forest) gut getuned. |
| **4.5** | **0.76-0.77** | **Befriedigend** | Ein guter Anfang. Das Modell schlägt den „Gender Only“-Baseline-Score (ca. 0.765) knapp. |
| **4.0** | **0.75-0.76** | **Genügend** | Liegt im Bereich der „Gender-Baseline“. Das bedeutet das Modell hat das Grundmuster (Frauen überleben eher) erkannt, aber noch keine tiefen Insights generiert. |
| **3.0** | **0.70-0.74** | **Ungenügend** | Das Modell ist kaum besser als eine einfache Heuristik. Es gibt wahrscheinlich Probleme beim Data Cleaning oder Overfitting. |
| **2.0** | **0.60-0.69** | **Schwach** | Das Modell lernt nur sehr wenig aus den Daten. Wichtige Korrelationen wurden übersehen. |
| **1.0** | **<0.60** | **Ungenügend / Zufall** | Ein Score in diesem Bereich deutet darauf hin, dass das Modell schlechter als ein einfacher Zufallstipp ist oder die Daten falsch aufbereitet wurden. |

# Hinweis

- Es wird die reguläre Notenberechnungsformel verwendet.
- Die Kontrolle wird durch 2-3 Kontrollfragen abschlossen, die sicherstellen sollen, dass die Arbeit tatsächlich vom Lernenden durchgeführt und verstanden wurde.
- Fehlende Eigenleistung (Fragen können nicht oder nur ungenügend beantwortet werden) führt zur Note 1.0.
- Laden Sie abschliessend Ihr Zertifikat hoch, welches Sie von der Kaggle-Seite herunterladen können (Linke vertikale Leiste | Learn | Completed | View Zerfiticate)

---

Volkan Demir

From:
https://wiki.bzz.ch/ - **BZZ - Modulwiki**

Permanent link:
**https://wiki.bzz.ch/de/modul/m245/learningunits/lu01/04?rev=1777460229**

Last update: **2026/04/29 12:57**